TELEVISOR A COLOR

TX-T2041

Manual de instrucciones

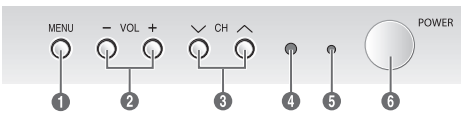
Antes de utilizar la unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

Gane premios cuando registre su producto en
www.samsung.com/global/register
Apunte aquí los números de serie y
modelo para consultas futuras.
▪ Modelo _____ ▪ Nº serie. _____

Panel de control (según el modelo)

➢ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

Panel frontal



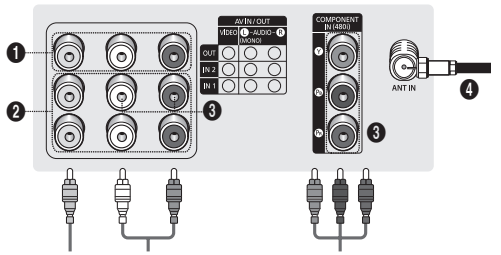
❶ Visualización del menú en la pantalla
❷ Ajuste del volumen
❸ Selección de canales
❹ Sensor del mando a distancia
❺ Indicador de encendido
(modo de espera o temporizador)
❻ Encender/apagar

◆ Los botones ❷ y ❸ tienen la misma función que los botones ◄/►/▲/▼ del mando a distancia.
◆ Si el mando a distancia deja de funcionar o lo ha perdido, puede utilizar los controles del panel del TV.

Panel de conexión (según el modelo)

➢ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

Conexiones posteriores



➢ Al conectar un sistema de audio o vídeo al televisor, asegúrese de que todos los elementos estén apagados. Debe hacer coincidir los colores de las terminales de entrada y de las tomas de cables.

❶ Tomas de salida de audio/vídeo

Conéctelos a las tomas de entrada de audio/vídeo de la videograbadora.

❷ Tomas de entrada de audio/vídeo

Se conectan a las tomas de salida de audio/vídeo de aparatos de vídeo, reproductores de DVD y dispositivos similares.

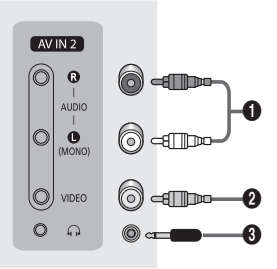
❸ Tomas de entrada de vídeo componente (Y, P_B, P_R)

Se conectan a las salidas de vídeo componente de un DVD o un receptor de televisión digital. Hay disponible una entrada de señal de vídeo 480i.
Cuando utilice la entrada de vídeo componente, conecte las tomas de audio en “AV IN 2 (AUDIO-L/R)”.

❹ ANT IN

Se conecta a una antena o a un sistema de TV por cable.

Conexiones laterales



➢ Debe hacer coincidir los colores de las terminales de entrada y de las tomas de cables.
Cuando los conectores (AV IN 2) laterales y posteriores estén conectados a equipos externos, los laterales tienen prioridad para recibir la señal.

❶ Tomas de entrada de audio

Se utilizan para conectar señales de audio procedentes de una videocámara o un videojuego.

❷ Toma de entrada de vídeo

Se utiliza para conectar una señal de vídeo procedente de una videocámara o un videojuego.

❸ Conexión de Auriculares

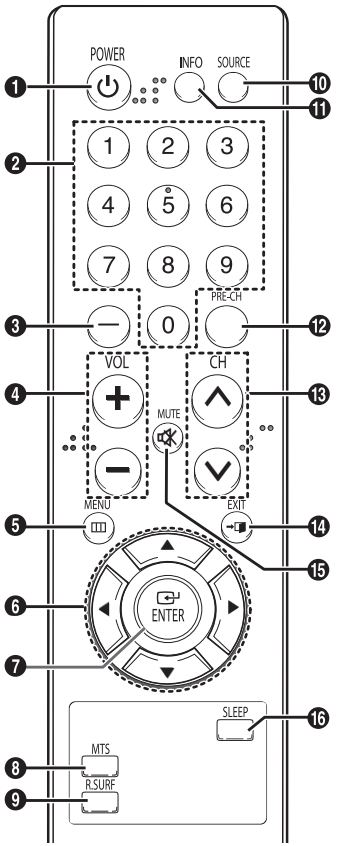
Conecte un par de auriculares externos a esta toma para escuchar en privado.

AA68-03806N-00

Mando a distancia

➢ El funcionamiento del mando a distancia puede verse afectado por la luz artificial brillante cerca del TV.

➢ Es un mando a distancia especial para personas con discapacidades visuales; presenta puntos Braille en los botones de encendido, canales y volumen.



❶ **POWER**
Enciende y apaga el televisor.

❷ **Botones numéricos**
Púlselos para seleccionar directamente los canales del televisor.

❸ **–**
Se usa para seleccionar un canal superior a 100. Por ejemplo, para el canal 122, pulse "-", y, a continuación, "2" y "2".

❹ **VOL +**, **VOL -**
Púlselos para subir y bajar el volumen.

❺ **MENU**
Muestra el menú principal en pantalla.

❻ **▲/▼/◄/►**
Controlan el cursor en el menú.

❼ **ENTER**
Al utilizar los menús en pantalla, pulse el botón **ENTER** para activar (o cambiar) un elemento determinado.

❽ **MTS**
(**M**ulti-channel **T**elevision **S**ound)
Púlselo para elegir "Estéreo", "Mono" o "SAP" (programa de audio secundario).

❾ **R.SURF**
Púlselo para volver automáticamente a un canal favorito después de un retardo establecido por el usuario.

❿ **SOURCE**
Púlselo para ver todas las fuentes de vídeo disponibles.

⓫ **INFO**
Púlselo para mostrar información en la pantalla del televisor.

⓬ **PRE-CH**
Sintoniza el canal anterior.

⓭ **CH ∧, CH ∨**
Se pulsan para cambiar de canal.

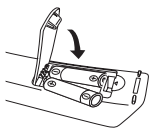
⓮ **EXIT**
Púlselo para salir del menú.

⓯ **MUTE**
Púlselo para cortar temporalmente el sonido.

⓰ **SLEEP**
Púlselo para seleccionar un intervalo prefijado para la desconexión automática.

Inserción de las pilas

Retire la cubierta. Inserte dos pilas de tamaño AAA y vuelva a colocar la cubierta en su sitio. Si el mando a distancia no funciona con normalidad, compruebe que los polos "+" y "-" de las pilas estén correctamente orientados o que las pilas estén secas.



➢ No mezcle distintos tipos de pilas, por ejemplo alcalinas y de manganeso.

Encendido y apagado del televisor

Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.
También puede usar el botón **POWER** del televisor.

Visualización de los menús

1 Pulse el botón **MENU**.
En la pantalla aparece el menú principal. En el lado izquierdo hay cinco iconos: **Entrada**, **Imagen**, **Sonido**, **Canal** y **Configuración**.

2 Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar uno de los iconos. Pulse el botón **ENTER** para acceder al submenú del icono.

3 Pulse los botones ▲ o ▼ para ir a los elementos del menú. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar las opciones del menú.

4 Pulse los botones ▲/▼/◄/► para cambiar los elementos seleccionados. Pulse el botón **MENU** para volver al menú anterior.

5 Pulse el botón **EXIT** para salir del menú.

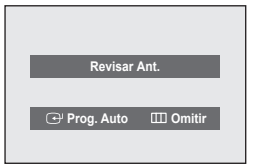
Configuración - Plug & Play

Cuando el televisor se enciende por primera vez, algunos valores se establecen de forma automática y correlativa. Están disponibles los ajustes siguientes.

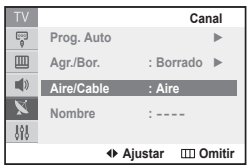
1 Pulse el botón **POWER** del mando a distancia. Aparece "Plug & Play". Parpadea unos instantes y después el menú "Idioma" se visualiza automáticamente.

2 Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón **MENU**. Aparece el mensaje "Revisar Ant.".

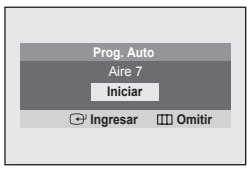
3 Asegúrese de que la antena esté conectada al televisor. Pulsando el botón **ENTER**, se mostrará el menú "Canal".



4 Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar la fuente de la señal (Aire, STD, HRC, IRC) y, a continuación, pulse el botón **MENU**. Aparece "Prog. Auto".

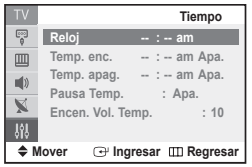


5 Pulse el botón **ENTER** para iniciar. El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles. Pulse el botón **ENTER** para detener la función.



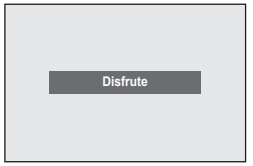
continúa...

6 Después de memorizar todos los canales, se muestra "Tiempo". Pulsando el botón **ENTER**. Pulse los botones ◄ o ► para desplazarse a la hora o al minuto. Ajuste el reloj pulsando los botones ▲ o ▼.



7 Cuando termine, pulse el botón **MENU**. Aparecerá el mensaje "Disfrute".

➢ Sólo se puede acceder a Plug & Play en el modo TV.



Reconfiguración de Plug & Play

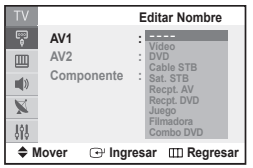
Método: **MENU ➔ ▲/▼ (Configuración) ➔ ENTER ➔ ▲/▼ (Plug & Play) ➔ ENTER**

Entrada - Lista de Origen / Editar Nombre

◆ **Lista de Origen**
Puede elegir entre la señal de los equipos conectados, como un reproductor de vídeo, DVD, receptor de TV digital y la fuente de señales de televisión (de aire o por cable).

➢ Pulse repetidamente el botón **SOURCE** del mando a distancia para seleccionar una fuente de señal deseada.

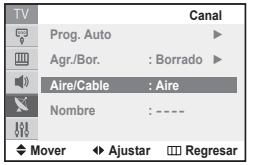
◆ **Editar Nombre**
Puede dar un nombre a la fuente externa.



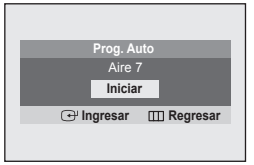
Canal - Memorización de los canales

El TV puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto de aire como de cable. Una vez memorizados los canales disponibles, utilice los botones **CH** ∧ y **CH** ∨ para examinar los canales.
De este modo, no es necesario introducir dígitos para cambiar los canales. La memorización de canales implica tres pasos: "Aire/Cable", "Prog. Auto" y "Agr./Bor.".

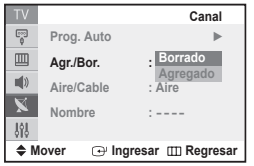
◆ **Aire/Cable**
Antes de memorizar los canales disponibles, es preciso indicar el tipo de fuente de la señal conectada al televisor (es decir, aire o sistema de cable). Seleccione "Aire" (antena), "STD", "HRC" o "IRC" (todas de TV por cable) pulsando los botones ◄ o ►.



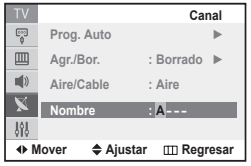
◆ **Prog. Auto**
Todos los canales disponibles se almacenan automáticamente en la memoria cuando los canales se seleccionan mediante la función de sintonización directa.
Pulse el botón **ENTER** en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.



◆ **Agr./Bor.**
Puede agregar o suprimir un canal para que se muestren sólo los canales que desee.
Para usar la función "Agr./Bor.", primero debe ejecutar Prog. Auto.
Seleccione "Borrado" o "Agregado" pulsando los botones ▲ o ▼.



Canal – Nombre

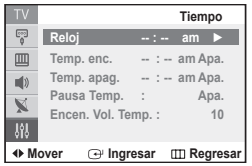


Use esta función para asignar un nombre fácil de recordar a cada canal (por ejemplo, “CBS”, “ESPN”, “PBS2”, “CNN1”, etc.) Una etiqueta consta de cuatro campos, que contienen cada uno una letra (A~Z), un número (0~9), “ * “, “-” o un espacio en blanco. Al pulsar el botón **INFO**, la etiqueta del canal aparecerá junto al número de canal.

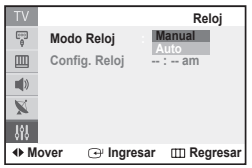
➢ No se puede seleccionar “Nombre” en el modo A/V.

Configuración – Tiempo

◆ **Reloj**
necesario para utilizar las distintas funciones de temporización del televisor. Además, podrá ver la hora mientras ve la televisión. (Pulse el botón **INFO**.) Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Reloj”.



- **Ajuste manual del reloj**
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo reloj”.
Pulse los botones▲ o ▼, para seleccionar “Manual” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar “Config. Reloj” y pulse el botón ENTER.



continúa...

- **Ajuste automático del reloj**
PBS Channel (Canal PBS)/ Time Zone (Zona horaria)/ DST (Hora de verano)
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Auto” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

➢ El reloj puede ajustarse automáticamente cuando se recibe una señal digital.

◆ **Temp. enc. / Temp. apag.**
Los temporizadores de encendido o apagado se pueden configurar para que el televisor se encienda y se apague automáticamente a la hora seleccionada.

➢ Debe ajustar el reloj en primer lugar.

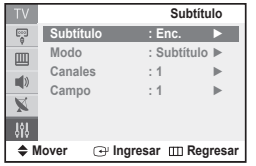
◆ **Pausa Temp.**
Puede seleccionar un período de tiempo entre 30 y 180 minutos, tras el cual el televisor pasa automáticamente a modo de espera.

➢ Pulse repetidamente el botón **SLEEP** del mando a distancia hasta que aparezca el intervalo de tiempo deseado (cualquiera de los valores prefijados, desde “30 Min.” hasta “180 Min.”).

◆ **Encen. Vol. Temp.**
Se puede definir el nivel de volumen preferido que se ha de oír cuando el temporizador encienda automáticamente el TV.

☛ **Apagado automático**
Si el temporizador se ajusta en “Enc.”, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante 3 horas, después que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible en el modo activado del temporizador y evita pérdidas, que se pueden producir si un televisor está encendido durante demasiado tiempo.

Configuración - Subtítulo



El televisor decodifica y muestra los subtítulos emitidos con algunos programas de televisión. Suele tratarse de subtítulos para sordos o de traducciones de otros idiomas. Todos los vídeos graban la señal de los subtítulos de los programas televisivos, por lo que las cintas de vídeo domésticas también ofrecen subtítulos. La mayoría de las cintas de vídeo comerciales también ofrecen subtítulos. Compruebe el símbolo de los subtítulos del programa de televisión y del paquete de la cinta: CC.

◆ **Subtítulo: Enc./Apa.**
Puede activar o desactivar la función Subtítulo.

◆ **Modo**
- En el modo “Subtítulo”, los subtítulos aparecen en la parte inferior de la pantalla y normalmente cubren sólo una pequeña parte de la imagen.
- En el modo “Texto”, aparece información no relacionada con el programa, como noticias o información meteorológica. El texto suele tapar buena parte de la pantalla.

◆ **Canales / Campo**
Según la emisión, puede ser necesario realizar cambios en “Canales” y “Campo”. Los distintos canales y campos muestran información diferente: Campo 2 incluye información adicional que complementa la información de Campo 1. (Por ejemplo, Canales 1 puede ofrecer subtítulos en inglés, mientras que en Canales 2 los subtítulos pueden ser en español.)

☛ En la transmisión de subtítulos puede haber errores ortográficos y caracteres extraños, especialmente en las retransmisiones en directo. Al cambiar de canal puede haber un ligero retraso hasta que aparezcan los subtítulos. No se trata de fallos del televisor.

Configuración - Idioma / Pantalla Azul / Melodía / Demostración

- **Idioma**
  Cuando el televisor se utiliza por primera vez, debe seleccionar el idioma en el que desea que aparezcan los menús e indicaciones.

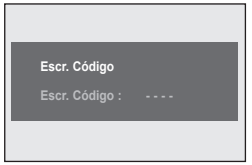
- **Pantalla Azul**
  Si no se recibe ninguna señal o ésta es muy débil, una pantalla azul sustituye de forma automática la imagen con interferencias. Si desea continuar viendo la imagen deficiente, debe definir el modo "Pantalla Azul" en "Apa.".

- **Melodía**
  Es posible oír una melodía cuando el televisor se enciende o se apaga.

- **Demostración**
  Para familiarizarse con los distintos menús que ofrece el televisor, puede ver la demostración incorporada. Aparecen una tras otra las opciones de menú. Si desea parar la demostración, pulse cualquier botón del mando a distancia.

Función - V-chip

La opción V-Chip bloquea automáticamente la programación que se considera no apropiada para los menores. El usuario debe introducir primero un PIN (número de identificación personal) antes de configurar o cambiar las limitaciones de V-Chip.

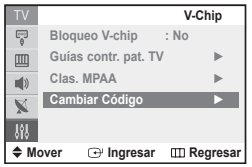


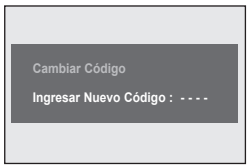
Después de entrar en el menú V-chip, aparece la pantalla "Ingre Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.

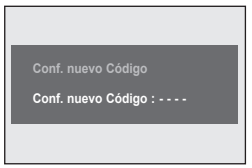
➢ El número PIN predeterminado para un TV nuevo es "0-0-0-0".

- **Cambiar Código**
  Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. En cuanto introduzca los 4 dígitos, aparece la pantalla "Conf Código Nvo". Vuelva a escribir los 4 dígitos. Tras cerrarse la pantalla de confirmación, se memoriza el nuevo código PIN.

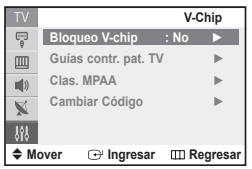
➢ Si olvida el PIN, pulse los botones del mando a distancia en el orden siguiente, lo cual restablecerá el pin 0-0-0-0: POWER OFF ➔ MUTE ➔ 8 ➔ 2 ➔ 4 ➔ POWER ON.







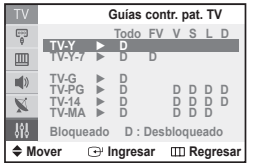
- **Bloquea V-chip: Sí/No**
  Puede activar o desactivar la función Bloquea V-chip.



Sólo EE.UU.
Este producto está protegido por las siguientes patentes de EE.UU.: US4,930,158
US4,930,160

continúa...

- **Guías contr. pat. TV**
  En primer lugar, configure un código de identificación personal (PIN) y active la función V-Chip. (Consulte la sección anterior.) Las limitaciones pueden configurarse de dos formas: Guía de programas o Clasificación MPAA.



TV-Y Niños pequeños
TV-Y 7Niños de más de 7 años

TV-G Audiencia general
TV-PG Supervisión paterna
TV-14 De 14 años en adelante
TV-MA Audiencia adulta

➢ Estas categorías se dividen en dos grupos: TV-Y y TV-Y7 (niños pequeños y niños a partir de 7 años) y TV-G a TV-MA (todos los demás). Las limitaciones para estos grupos funcionan de forma independiente. Si en la familia hay niños muy pequeños y adolescentes, la opción Guía de programas debe configurarse por separado para grupo de edad.

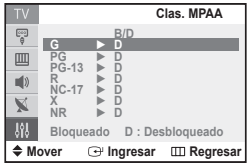
➢ TV-Y7, TV-PG, TV-14 y TV-MA incluyen opciones adicionales: FV: Violencia y fantasía D: Diálogo

FV: Violencia y fantasía
D: DiálogoL: Lenguaje ofensivo
S: Situación sexual
V: Violencia

La función V-Chip bloqueará automáticamente ciertas categorías que son "más restrictivas".
Por ejemplo, si bloquea la categoría "TV-Y", automáticamente se bloqueará "TV-Y7".
De forma parecida, si bloquea la categoría TV-G, todas las categorías del grupo "adolescente" quedarán bloqueadas (TV-G, TV-PG, TV-14 y TV-MA).
Las clasificaciones secundarias (D, L, S, V) funcionan de forma parecida.

continúa...

◆ **Clas. MPAA**



El sistema de clasificación MPAA utiliza el sistema de la Motion Picture Association of America (Asociación americana de cinematografía) y se aplica principalmente en las películas. (Las cintas de vídeo también se codifican según la clasificación MPAA.) Cuando el bloqueo V-Chip está activado, el televisor bloquea automáticamente cualquier programa que tenga una determinada clasificación (ya sea según la clasificación MPAA o según la guía de programas de TV).

G	Audiencia general (sin limitaciones).
PG	Se sugiere supervisión paterna.
PG-13	Menores acompañados de un adulto.
R	Restringidos. Menores de 17 acompañados por un adulto.
NC-17	Mayores de 17 años.
X	Sólo adultos.
NR	Sin clasificar.

➢ La función V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea "más restrictiva". Por ejemplo, si bloquea la categoría "PG-13", también se bloquearán automáticamente "R", "NC-17" y "X".

◆ **Cómo reinicializar el TV después de que el V-chip bloquee un canal ("Escape de Emergencia")**

Si el TV está encendida en un canal restringida, el V-chip lo bloqueará. La pantalla se volverá blanca y aparecerá el siguiente mensaje : "Clasificación Excesiva".
Para regresar a la visualización normal, pasarlo a un canal diferente usando los botones numéricos.
Bajo ciertas condiciones (dependiendo de la clasificación de la programación local de TV) el V-chip podrá bloquear todos los canales.
En este caso, utilizar la función de V-chip para un "Escape de Emergencia".
Pulse **MENU** para visualizar el menú.
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el menú de "Función", y pulse el botón de ◄ o ►. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de "V-chip" y presione ◄ o ►.
Introduzca los 4 dígitos de su ► número NIP. y presione para temporalmente desactivar la función de V-chip.

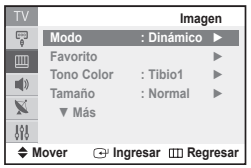
Función R.Surf

Esta función permite ajustar el televisor para que vuelva a un determinado canal después de un tiempo preestablecido. Por ejemplo, puede que quiera cambiar de canal cuando comience la publicidad. Puede establecer R.Surf en "5 minutos" y cambiar de canal.
Transcurridos los minutos, el TV volverá al canal original.

Pulse repetidamente el botón **R.SURF** para ajustar el temporizador en intervalos de 30 segundos hasta cinco minutos.

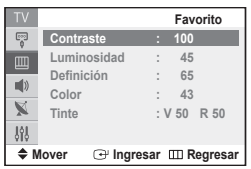
Imagen - Modo / Favorito / Tono Color / Tamaño / SC Digital

◆ **Modo: Dinámico/Normal/ Cine/ Favorito**



Puede seleccionar el tipo de imagen que mejor cumpla sus requisitos de visualización.

◆ **Favorito: Contraste/ Luminosidad/Definición/ Color/Tinte**



El televisor tiene varios valores que permiten controlar la calidad de la imagen.

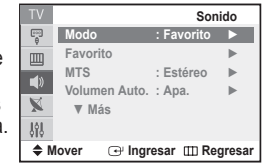
◆ **Tono Color: Frío2/Frío1/Normal/Tibio1/Tibio2**
Puede cambiar el color de toda la pantalla de acuerdo con sus gustos.

◆ **Tamaño: Normal/Zoom**
Puede seleccionar el tamaño de imagen que mejor se adapte a sus requisitos de visualización.

◆ **SC Digital**
Si la señal que recibe el televisor es débil, puede activar esta función para reducir las imágenes superpuestas y el ruido que pueda aparecer en la pantalla.

Sonido - Modo / Favorito / MTS / Volumen Auto. / Sonido Turbo / Seudoestéreo

◆ **Modo: Normal/Música/ Cine/Diálogo/Favorito**



Puede seleccionar el tipo de efecto de sonido especial que se va a utilizar mientras ve una emisión determinada.

◆ **Favorito: Grave/Agudo/Balance**
El televisor tiene varios valores que permiten controlar la calidad de la imagen.

➢ Si efectúa algún cambio en esta configuración, el modo sonido cambiará automáticamente a "Favorito".

◆ **MTS** (**M**ulti-channel **T**elevision **S**ound)
Según el programa concreto emitido, puede escuchar en modo mono o estéreo o escuchar un programa de audio secundario (SAP).

➢ Pulse varias veces el botón **MTS** del mando a distancia para seleccionar "Estéreo", "Mono" o "SAP" (Programa de audio secundario).

◆ **Volumen Auto.**
Cada emisora tiene sus propias condiciones de señal y resulta incómodo ajustar el volumen cada vez que se cambia de canal. Con esta función, el volumen del canal deseado se ajusta de forma automática ya que reduce la salida de sonido cuando la señal de modulación es alta o la aumenta cuando es baja.

◆ **Sonido Turbo: Apa./Plus/Voz**
Esta función refuerza las frecuencias de graves y agudos para añadir plenitud al sonido.

◆ **Seudoestéreo**
Esta función convierte una señal de sonido monoaural en dos canales idénticos a izquierda y derecha. Una vez que se ha establecido "Pseudo Estéreo" como Enc. o Apa., estos valores se aplican a efectos de sonido como Normal, Música, Cine y Diálogo.

Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, póngase en contacto con el centro técnico de Samsung autorizado más cercano.

Imagen de mala calidad.

- Pruebe con otro canal.
- Ajuste la antena.
- Compruebe las conexiones de todos los cables.

Sonido de mala calidad.

- Pruebe con otro canal.
- Ajuste la antena.

No hay imagen ni sonido.

- Pruebe con otro canal.
- Pulse el botón **SOURCE**.
- Compruebe que el televisor esté conectado.
- Compruebe las conexiones de la antena.
- Asegúrese de que no ha pulsado el botón **MUTE**.

No hay color, o los colores y matices son incorrectos.

- Compruebe que el programa se emite en color.
- Ajuste los parámetros de imagen.

La imagen se mueve verticalmente.

- Ajuste la antena.
- Compruebe las conexiones de todos los cables.
- Si está utilizando un reproductor de vídeo, verifique la cinta.

El televisor funciona de forma inestable.

- Desconecte durante 30 segundos y vuelva a intentarlo.

El televisor no responde al mando a distancia.

- Asegúrese de que el mando a distancia tenga pilas.
- Compruebe que los polos “+” y “-” de las pilas estén correctamente colocados.
- Compruebe que las pilas estén secas.

continúa...

El televisor no se enciende.

- Compruebe que la toma de la pared funcione.
- Compruebe que el televisor esté conectado.
- Asegúrese de que el mando a distancia tenga pilas.

El mando a distancia no funciona correctamente.

- Sustituya las pilas del mando a distancia.
- Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión).
- Compruebe que los polos “+” y “-” de las pilas estén correctamente colocados.
- Compruebe que las pilas estén secas.

Mapa OSD (presentación en pantalla)

✻ : Variable según el modelo.

Entrada	– Lista de Origen	– TV / AV1 / AV2 / Componente	
	– Editar Nombre	– AV1 / AV2 / Componente Vídeo / DVD / Cable STB / Sat. STB / Recpt. AV / Recpt. DVD / Juego / Filmadora / Combo DVD	
Imagen	– Modo	– Dinámico / Normal / Cine / Favorito	
	– Favorito	– Contraste / Luminosidad / Definición / Color / Tinte	
	– Tono Color	– Frío2 / Frío1 / Normal / Tibio1 / Tibio2	
	– Tamaño	– Normal / Zoom	
	– SC Digital	– Apa. / Enc.	
Sonido	– Modo	– Normal / Música / Cine / Diálogo / Favorito	
	– Favorito	– Grave / Agudo / Balance	
	– MTS	– Mono / Estéreo / SAP	
	– Volumen Auto	– Apa. / Enc.	
	– Sonido Turbo	– Apa. / Plus / Voz	
	– Seudoestéreo	– Apa. / Enc.	
Canal	– Prog. Auto		
	– Agr./Bor.	– Borrado / Agregado	
	– Aire/Cable	– Aire / STD / HRC / IRC	
	– Nombre		
Configuración	– Tiempo	– Reloj	
		– Temp. enc.	
		– Temp. apag.	
		– Pausa Temp.	
		– Encen. Vol. Temp.	
	– Plug & Play		
	– V-chip	– Bloqueo V-Chip	– Apa. / Enc.
		– Guias contr.pat. TV	
		– Clas. MPAA	
		– Cambiar Código	
	– Subtítulo	– Subtítulo	– Apa. / Enc.
		– Modo	– Subtítulo / Texto
		– Canales	– 1 / 2
		– Campo	– 1 / 2
	– Idioma	– English / Español / Francais	
	– Pantalla Azul	– Apa. / Enc.	
	– Melodía	– Apa. / Enc.	
	– Demostración		

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

Los televisores con formato de pantalla estándar (4:3, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñados principalmente para visualizar vídeos de movimiento de formato estándar. Las imágenes deben estar principalmente en el formato estándar 4:3 y en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras superior e inferior (imágenes de pantalla panorámica), debe limitarse a no más del 15% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Los televisores con formato de pantalla panorámica (16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñados principalmente para visualizar vídeos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción, y en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y vídeos de televisión en formato estándar no ampliados, debe limitarse a no más del 15% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Además, la visualización de otras imágenes estáticas y texto, como los informes de bolsa, pantallas de videojuegos, logotipos de emisoras, sitios Web o gráficos y dibujos de ordenador, deberá limitarse en todos los televisores como ya se ha descrito. ***La visualización de imágenes estáticas que supere los límites de las instrucciones anteriores puede producir un envejecimiento desigual de los tubos de imagen (CRT), lo que provocará una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de televisión. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes y, sobre todo, visualice imágenes en movimiento a toda pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras.*** En modelos de televisor que ofrezcan opciones para el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen a toda pantalla.

Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. La garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desigual del CRT como resultado de la selección y uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.